Ontario
Ministry of Agriculture and Food
central site | feedback | search | site map | français
HOME | WHAT'S NEW | CALENDAR | PRODUCTS | NEWS RELEASES

FACTSHEET
ISSN 1198-712X ©Queen's Printer for Ontario

Agdex#: 110/32 Publication Date: 02/03
Order#: 03-011 Last Reviewed: 02/03

Title: 2003 Performance Trials for Dry Edible Beans

Division: Agriculture and Rural

History: Replaces OMAF Factsheet "2002 Performance Trials for Dry Edible Beans"
Order No. 02-005

Written by: Ontario Pulse Crop Committee

This Factsheet contains the most recent variety information for dry edible beans. The information is prepared annually by the Ontario Pulse Crop Committee and edited by OMAF.

References

For more information, contact Chris Gillard, Ridgetown College, University of Guelph, telephone: (519) 674-1632 or Brian Hall, OMAF, Stratford, telephone: (519) 271-0083.

Table 1. White Bean Variety Performance - Full Season/Mid-Season Areas [1]

Variety [3]	Days to Maturity	Yield [4] (t/ha)
Envoy	83	2.41
AC Compass	87	2.89
AC Cruiser	87	2.84
OAC Thunder	88	3.06
Premiere	89	2.70
Regent	89	2.73
Beacon	90	3.10
GTS 531	90	2.79
Navigator	90	2.72
AC Mast	90	2.97
Stingray	90	3.05
AC Trident	91	2.97
OAC Silvercreek	91	2.92
Vista	92	3.01
OAC Rex	92	2.91

OAC Gryphon	92	3.10
Crestwood	93	2.97
Scepter	94	3.08

Table 2. White Bean Variety Performance - Short Season Areas [2]

Variety [3]	Days to Maturity	Yield [4] (t/ha)
OAC Speedvale	86	2.33
Cirrus	88	2.52
Envoy	89	2.27
AC Compass	92	2.79
Premiere	93	2.86
OAC Thunder	94	2.85
AC Cruiser	95	2.68
Regent	95	2.62
Stingray	97	2.74
GTS 531	97	2.71
AC Mast	98	2.80
OAC Gryphon	98	2.81
AC Trident	99	2.93

[1] Yield and days to maturity are based on the mean of 8 trials at 4 locations (Ailsa Craig, Kippen, St. Thomas and Woodstock) over 4 years (1999–2002). For a graphic picture of the data see Figure 1. *Yield vs. Maturity for Full/Mid Season White Bean Varieties (Regression Chart)*

[2] Yield and days to maturity are based on the mean of 9 trials at 3 locations (Brussels, Elora and Winchester) over 4 years (1999–2002). For a graphic picture of the data see Figure 2. *Yield vs. Maturity for Short Season White Bean Varieties (Regression Chart)*

[3] White bean varieties are arranged based on days to maturity. The maturity of most varieties change between areas due to environmental differences.

[4] 1 t/ha = 893 lbs./ac.

Figure 1. Yield vs. Maturity for Full/Mature Season Areas (Regression Chart)

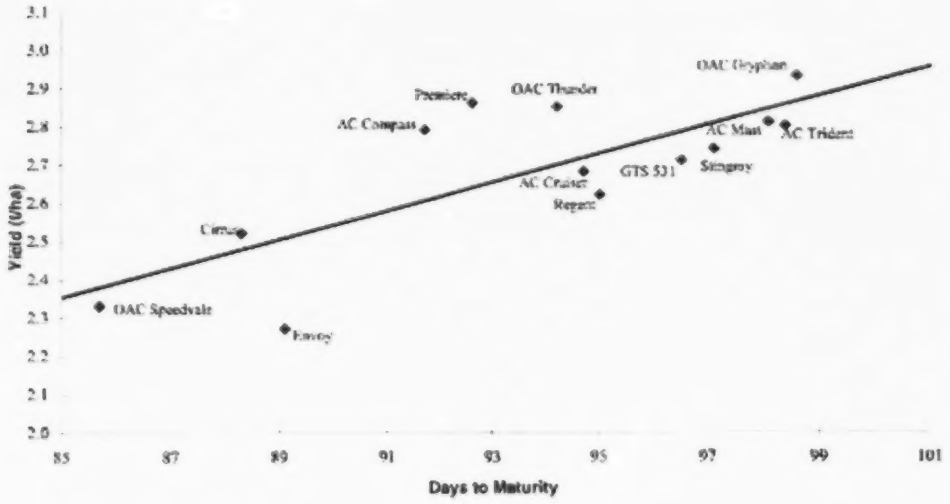

Figure 2. Yield vs. Maturity for Short Season Areas (Regression Chart)

Table 3. White Bean Characteristics and Distributors

Variety	100 Seed Weight (g)	Disease Reaction [1]					
		Bean Common Mosaic Virus		Anthracnose[4]		White Mould [2]	Distributor
		Race 1	Race 15	Race 17	Race 23		
Envoy	20.7	R	S	R	R	3.2	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op

AC Compass	22.0	R	R	S	S	3.0	Cooks
Cirrus	20.4	NA	NA	NA	NA	NA	Hyland Seeds
Premiere	20.8	R	R	S	S	2.9	Hyland Seeds
OAC Thunder	22.5	R	R	S	S	2.5	SeCan Association
AC Cruiser	20.4	R	R	S	S	NA	Hensall Co-op
Regent	18.4	R	R	R	R	NA	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op
Stingray	21.6	R	R	S	S	2.6	Hyland Seeds
Beacon	20.3	NA	NA	NA	NA	NA	Hyland Seeds
GTS 531	20.7	R	R	R	R	2.9	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op
AC Mast	22.0	R	R	S	S	2.7[3]	Advantage Seeds
AC Trident	20.6	R	R	S	S	2.5	Great Canadian Bean Company
OAC Silvercreek	22.0	R	R	R	R	2.3	SeCan Association
OAC Gryphon	20.2	R	R	R	R	2.9	O.S.S.D.C. of C.S.G.A[5].
Crestwood	21.5	R	R	R	R	2.8	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op
Navigator	20.2	R	R	S	S	NA	Hyland Seeds
OAC Rex*	20.9	R	R	S	S	NA	Great Canadian Bean Company
Scepter	24.8	R	R	R	R	NA	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op
Vista	19.8	R	R	R	R	2.5	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op

[1] R = Resistant, S = Susceptible, NA = Not Available

[2] White mould ratings are based on a scale of 1–5, where 1 = very tolerant or low levels of natural infestation, 5 = very susceptible. White mould trials were located at St. Thomas and Shetland in 1996, Kippen, St. Thomas and Elora in 1997 and Kippen and Winchester in 2000,
NA = Not Available.

[3] White mould rating based on 1997 and 2000 only.

[4] Anthracnose race 17 is equivalent to the Alpha race, race 23 is equivalent to the Delta race.

[5] O.S.S.D.C. of C.S.G.A. (Ontario Stock Seed Distribution Committee of the Canadian Seed Growers Association).

* Resistance gene for common bacterial blight (*Xanthomonas campestris pv. phaseoli*). Very little disease will develop on this variety.

Table 4. Addresses of Distributors for Edible Bean Varieties

Advantage Seed Growers and Processors Inc. Box 29, 323 Havelock Street, Lucknow, Ontario N0G 2H0 1-800-651-7333	Gen-Tec Seeds Ltd. P. O. Box 98, Woodslee ON N0R 1V0 (519) 975-2557	Ontario Stock Seed Distribution Committee of the Canadian Seed Growers Association (O.S.S.D.C. of C.S.G.A.) P. O. Box 8455, Ottawa ON K1G 3P1 (613) 236-0497
ADM Agri Sales Inc. (ADM A.S.I.) 2385 Wright Ave. Twin Falls, Idaho (208) 734-2550	Great Canadian Bean Co. (G.C.B.C.) R. R. #1, Ailsa Craig ON N0M 1A0 (519) 232-4449	SeCan Association 200-57 Auriga Drive Nepean ON K2E 8B2 (613) 225-6891
Canterra Seeds Ltd. 122-15 Innovation Blvd. Saskatoon, Sask. S7N 2X8 (204) 992-2727	Hensall District Co-op P.O. Box 219, Hensall, ON N0M 1X0 (519) 262-3002	
Cook's Division of Parrish and Heimbecker P.O. Box 10, Centralia ON N0M 1K0 (519) 228-7000	Hyland Seeds Division of W.G. Thompson and Sons Ltd. P. O. Box 130, Blenheim ON N0P 1A0 (519) 676-8146	

Table 5. Coloured Bean Variety Performance

Variety	Market Class	Days to Maturity [1]	Yield [1,3] (t/ha)	100 Seed [1] Weight (g)	Disease Reaction [2]				Distributor
					Bean Common Mosaic Virus		Anthracnose [4]		
					Race 1	Race 15	Race 17	Race 23	
Cran 09	Cranberry	85	2.3	50.6	S	R	S	S	Cooks, Hyland,

									Hensall
SVM Taylor Cranberry	Cranberry	84	2.1	54.6	S	S	S	S	ADM A.S.I.
Red Hawk	dark red kidney	89	2.1	50.7	R	R	R	R	Hyland Seeds
AC Darkkid	dark red kidney	93	2.0	50.9	S	R	R	S	O.S.S.D.C[5].
Montcalm	dark red kidney	93	1.9	51.5	R	R	R	S	Public
AC Calmont	dark red kidney	94	2.1	51.5	R	R	R	R	G.C.B.C.
AC Elk	light red kidney	84	2.1	55.6	R	S	R	S	Canterra
Sacramento	light red kidney	83	1.9	52.9	S	S	R	S	ADM A.S.I.
AC Litekid	light red kidney	95	2.3	49.0	R	R	R	S	O.S.S.D.C[5].

[1] Yields, maturities and seed weights are based on the means of 15 trials at 8 locations (Ailsa Craig, Winchester, Exeter, Woodstock, Kippen, Monkton,

St. Thomas and Thorndale) over 4 years (1999-2002).

[2] Disease Ratings (R = Resistant, S - Susceptible, NA = Not Available)

[3] 1 t/ha = 893 lbs./ac.

[4] Anthracnose race 17 is equivalent to the Alpha race, race 23 is equivalent to the Delta race.

[5] O.S.S.D.C. of C.S.G.A. (Ontario Stock Seed Distribution Committee of the Canadian Seed Growers Association).

Table 6. Coloured Bean Variety Performance

					Disease Reaction[2]				
					Bean Common Mosaic Virus		Anthracnose[4]		
Variety	Market Class	Days to Maturity[1]	Yield[1,3] (t/ha)	100 Seed Weight[1] (g)	Race 1	Race 15	Race 17	Race 23	Distributor
AC Harblack	Black	95	2.3	19.8	R	R	S	R	SeCan Assoc.
Blackjack	Black	97	2.4	22.5	R	R	R	R	Cooks, Hyland, Hensall
AC Ole	Pinto	90	2.0	40.3	R	R	S	S	O.S.S.D.C[5].
California White	White kidney	101	1.5	53.2	S	S	R	S	O.S.S.D.C[5].
GTS 401	White								Cooks, Hyland,

	kidney	96	1.9	39.5	R	R	R	S	Hensall

[1] Yields, maturities and seed weights are based on the means of 5 trials at 4 locations (Exeter, Kippen, and Thorndale) over 3 years (2000-2002).

[2] Disease Ratings (R = Resistant, S - Susceptible, NA = Not Available)

[3] 1 t/ha = 893 lbs./ac.

[4] Anthracnose race 17 is equivalent to the Alpha race, race 23 is equivalent to the Delta race.

[5] O.S.S.D.C. of C.S.G.A. (Ontario Stock Seed Distribution Committee of the Canadian Seed Growers Association).

| Top of Page |

| Crops Home Page |

| Central Site | Feedback | Search | Site Map | Français|
| Home | What's New | Calendar | Products | News Releases |

Ontario
This site maintained by the Government of Ontario, Canada

This information is provided as a public service, but we cannot guarantee that the information is current or accurate.
Readers should verify the information before acting on it.

Feedback and technical inquiries to: crops@omaf.gov.on.ca
© Copyright 2003 Queen's Printer for Ontario
Last Updated: April 16, 2003

Ontario

Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

FICHE TECHNIQUE
ISSN 1198-7138 ©Imprimeur de la Reine pour l'Ontario

Agdex: 110/32 Date de publication: 02/03
Commande no. 03-012 Dernière révision: 02/03

Titre: Essais de Rendement des haricots de grande culture en 2003

Division: Agriculture et Affaires rurales

Situation: En remplacement de la fiche technique n° 02-006, intitulée *Essais de rendement des haricots de grande culture en 2002*

Rédacteur: Comité ontarien des légumineuses à grain

Table des matières

1. Rendements des cultivars de haricots blancs
2. Droite de régression rendement-précocité pour les cultivars de haricots blancs de pleine saison et de saison moyenne
3. Droite de régression rendement-précocité pour les cultivars de haricots blancs de courte saison
4. Caractéristiques des cultivars de haricots blancs, et fournisseurs
5. Coordonnées des fournisseurs de cultivars de haricots de grande culture
6. Rendements et caractéristiques des cultivars de haricots colorés

La présente fiche renferme les résultats à jour des essais menés sur les cultivars de haricot de grande culture. Ces renseignements ont été recueillis par le Comité ontarien des légumineuses à grain et révisés par le MAAO.

Références

Pour de plus amples renseignements, communiquer avec Chris Gillard, Collège de Ridgetown, Université de Guelph, au numéro (519) 674-1632, ou avec Brian Hall, MAAO, Stratford, au numéro (519) 271-0083.

Tableau 1a. Rendements des cultivars de haricots blancs- Régions à saison longue ou moyenne [1]

Régions à saison longue ou moyenne [1]		
Cultivar [3]	Précocité (j)	Rendement [4] (t/ha)
Envoy	83	2,41
AC Compass	87	2,89
AC Cruiser	87	2,84
OAC Thunder	88	3,06
Premiere	89	2,70
Regent	89	2,73
Beacon	90	3,10

GTS 531	90	2,79
Navigator	90	2,72
AC Mast	90	2,97
Stingray	90	3,05
AC Trident	91	2,97
OAC Silvercreek	91	2,92
Vista	92	3,01
OAC Rex	92	2,91
OAC Gryphon	92	3,10
Crestwood	93	2,97
Scepter	94	3,08

Tableau 1b. Rendements des cultivars de haricots blancs- Régions à saison courte [2]

Régions à saison courte [2]		
Cultivar [3]	Précocité (j)	Rendement [4] (t/ha)
OAC Speedvale	86	2,33
Cirrus	88	2,52
Envoy	89	2,27
AC Compass	92	2,79
Premiere	93	2,86
OAC Thunder	94	2,85
AC Cruiser	95	2,68
Regent	95	2,62
Stingray	97	2,74
GTS 531	97	2,71
AC Mast	98	2,80
OAC Gryphon	98	2,81
AC Trident	99	2,93

[1] Le rendement et la précocité sont basés sur la moyenne de 8 essais réalisés en 4 endroits (Ailsa Craig, Kippen, St. Thomas et Woodstock) pendant 4 ans (1999–2002). Pour une représentation graphique des résultats, voir la figure 1, *Droite de régression rendement-précocité pour les cultivars de haricots blancs de pleine saison et de saison moyenne.*

[2] Le rendement et la précocité sont basés sur la moyenne de 9 essais réalisés en 3 endroits (Brussels, Elora et Winchester) pendant 4 ans (1999–2002). Pour une représentation graphique des résultats, voir la figure 2, *Droite de régression rendement-précocité pour les cultivars de haricots blancs de courte saison.*

[3] Les cultivars de haricots blancs sont groupés selon leur précocité. La précocité de la plupart des cultivars diffère d'une région à l'autre en raison de différences environnementales.

[4] 1 t/ha = 893 lb./ac.

| Haut de la page |

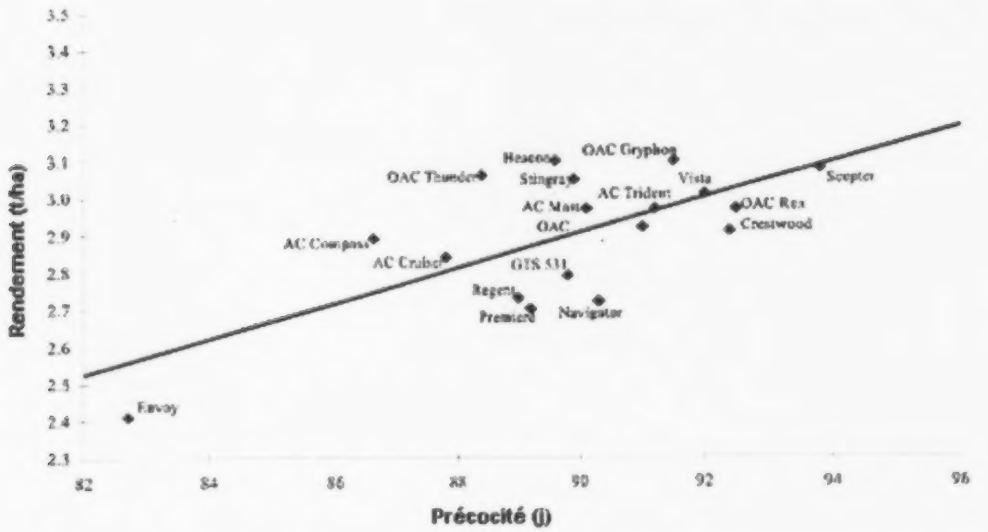

Figure 1. Droite de régression rendement-précocité pour les cultivars de haricots blancs de pleine saison et de saison moyenne

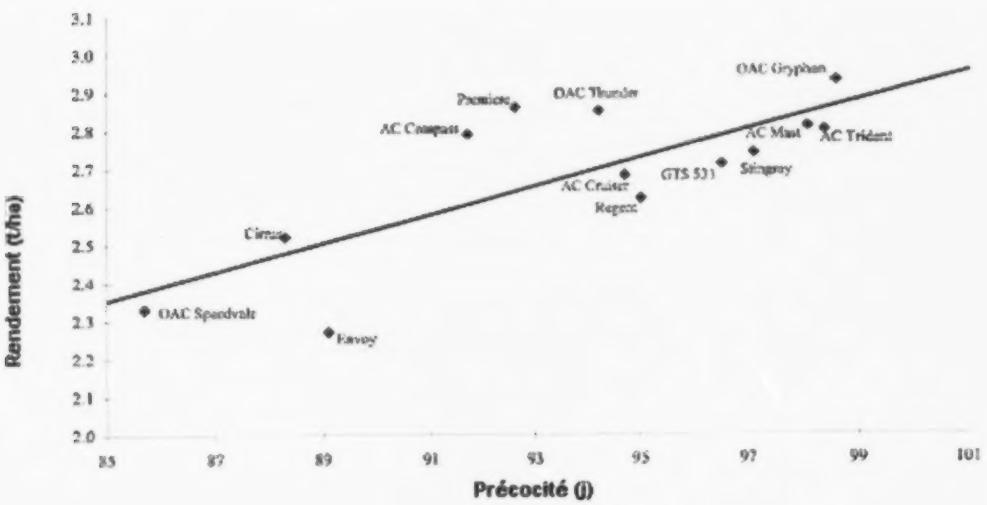

Figure 2. Droite de régression rendement-précocité pour les cultivars de haricots blancs de courte saison

Tableau 2. Caractéristiques des cultivars de haricots blancs, et fournisseurs

Cultivar	Poids de 100 graines (g)	Réaction aux maladies [1]					Fournisseur
		Virus de la mosaïque commune		Anthracnose[4]		Moisissure blanche [2]	
		Race 1	Race 15	Race 17	Race 23		

Envoy	20,7	R	S	R	R	3,2	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op
AC Compass	22,0	R	R	S	S	3,0	Cooks
Cirrus	20,4	ND	ND	ND	ND	ND	Hyland Seeds
Premiere	20,8	R	R	S	S	2,9	Hyland Seeds
OAC Thunder	22,5	R	R	S	S	2,5	Association SeCan
AC Cruiser	20,4	R	R	S	S	ND	Hensall Co-op
Regent	18,4	R	R	R	R	ND	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op
Stingray	21,6	R	R	S	S	2,6	Hyland Seeds
Beacon	20,3	ND	ND	ND	ND	ND	Hyland Seeds
GTS 531	20,7	R	R	R	R	2,9	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op
AC Mast	22,0	R	R	S	S	2,7[3]	Advantage Seeds
AC Trident	20,6	R	R	S	S	2,5	Great Canadian Bean Company
OAC Silvercreek	22,0	R	R	R	R	2,3	Association SeCan
OAC Gryphon	20,2	R	R	R	R	2,9	C.D.S.S.O. de l'A.C.P.S.[5]
Crestwood	21,5	R	R	R	R	2,8	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op
Navigator	20,2	R	R	S	S	ND	Hyland Seeds
OAC Rex*	20,9	R	R	S	S	ND	Great Canadian Bean Company
Scepter	24,8	R	R	R	R	ND	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op
Vista	19,8	R	R	R	R	2,5	Cooks, Hyland Seeds, Hensall Co-op

[1] R = résistant, S = sensible, ND = non disponible

[2] Les cotes concernant la moisissure blanche font référence à une échelle de 1 à 5, où 1 = très tolérant ou ayant un dégré d'infection naturelle faible, et 5 = très sensible. Les essais ont été réalisés à St. Thomas et Shetland en 1996, à Kippen, St. Thomas et Elora en 1997, et à Kippen et Winchester en 2000.

[3] La cote concernant la moisissure blanche est basée sur les essais réalisés en 1997 et 2000 seulement.

[4] En ce qui concerne l'anthracnose, la race 17 correspond à la race Alpha, et la race 23 correspond à la race Delta.

[5] Comité de distribution des semences souches de l'Ontario affilié à l'Association canadienne des producteurs de semences

* Possède le gène conférant une résistance à la brûlure bactérienne commune (*Xanthomonas campestris pv. phaseoli*). La maladie a très peu d'emprise sur ce cultivar.

| Haut de la page |

Tableau 3. Coordonnées des fournisseurs de cultivars de haricots de grande culture

ADM Agri Sales Inc. (ADM A.S.I.)	Comité de distribution des semences	Hensall District Co-op

2385 Wright Ave. Twin Falls, Idaho (208) 734-2550	souches de l'Ontario, affilié à l'Association canadienne des producteurs de semences (C.D.S.S.O. de l'A.C.P.S.) C.P. 8455, Ottawa (Ontario) K1G 3P1 (613) 236-0497	C.P. 219, Hensall (Ontario) N0M 1X0 (519) 262-3002
Advantage Seed Growers and Processors Inc. C.P. 29, 323 rue Havelock Lucknow (Ontario) N0G 2H0 1 800 651-7333	Cook's Division of Parrish and Heimbecker C.P. 10, Centralia (Ontario) N0M 1K0 (519) 228-7000	Hyland Seeds Division of W.G. Thompson and Sons Ltd. C.P. 130, Blenheim (Ontario) N0P 1A0 (519) 676-8146
Association SeCan 200–57, prom. Auriga Nepean (Ontario) K2E 8B2 (613) 225-6891	Gen-Tec Seeds Ltd. C.P. 98, Woodslee (Ontario) N0R 1V0 (519) 975-2557	
Canterra Seeds Ltd. 122–15 boul. Innovation Saskatoon (Saskatchewan) S7N 2X8 204-992-2727	Great Canadian Bean Co. (G.C.B.C.) R. R. 1, Ailsa Craig (Ontario) N0M 1A0 (519) 232-4449	

Tableau 4. Rendements et caractéristiques des cultivars de haricots colorés

Cultivar	Classe	Précocité [1] (j)	Rendement [1, 3] (t/ha)	Poids de 100 graines [1] (g)	Réaction aux maladies [2]				Fournisseur
					Virus de la mosaïque commune		Anthracnose [4]		
					Race 1	Race 15	Race17	Race23	
Cran 09	canneberge	85	2,3	50,6	S	R	S	S	Cooks, Hyland, Hensall
SVM Taylor Cranberry	canneberge	84	2,1	54,6	S	S	S	S	ADM A.S.I.
Red Hawk	rognon rouge foncé	89	2,1	50,7	R	R	R	R	Hyland Seeds
AC Darkkid	rognon rouge foncé	93	2,0	50,9	S	R	R	S	C.D.S.S.O. [5]
Montcalm	rognon rouge foncé	93	1,9	51,5	R	R	R	S	Public
AC Calmont	rognon rouge	94	2,1	51,5	R	R	R	R	G.C.B.C.

	foncé								
AC Elk	rognon rouge clair	84	2,1	55,6	R	S	R	S	Canterra
Sacramento	rognon rouge clair	83	1,9	52,9	S	S	R	S	ADM A.S.I.
AC Litekid	rognon rouge clair	95	2,3	49,0	R	R	R	S	C.D.S.S.O.[5]

[1] Le rendement, la précocité et le poids sont basés sur la moyenne de 15 essais réalisés en 8 endroits (Ailsa Craig, Winchester, Exeter, Woodstock, Kippen, Monkton, St. Thomas et Thorndale) pendant 4 ans (1999–2002).

[2] Cotes de sensibilité aux maladies (R = résistant, S = sensible, ND = non disponible)

[3] 1 t/ha = 893 lb/ac.

[4] En ce qui concerne l'anthracnose, la race 17 correspond à la race Alpha, et la race 23 correspond à la race Delta.

[5] C.D.S.S.O. = Comité de distribution des semences souches de l'Ontario (affilié à l'Association canadienne des producteurs de semences).

Tableau 5. Rendements et caractéristiques des cultivars de haricots colorés

Cultivar	Classe	Précocité [1] (j)	Rendements [1,3] (t/ha)	Poids de 100 graines [1] (g)	Réaction aux maladies[2]				Fournisseur
					Virus de la mosaïque commune		Anthracnose[4]		
					Race 1	Race 15	Race 17	Race23	
AC Harblack	noir	95	2,3	19,8	R	R	S	R	Association SeCan
Blackjack	noir	97	2,4	22,5	R	R	R	R	Cooks, Hyland, Hensall
AC Ole	pinto	90	2,0	40,3	R	R	S	S	C.D.S.S.O.[5]
California White	rognon blanc	101	1,5	53,2	S	S	R	S	C.D.S.S.O.[5]
GTS 401	rognon blanc	96	1,9	39,5	R	R	R	S	Cooks, Hyland, Hensall

[1] Le rendement, la précocité et le poids sont basés sur la moyenne de 5 essais réalisés en 3 endroits (Exeter, Kippen, et Thorndale) pendant 3 ans (2000–2002).

[2] Cotes de sensibilité aux maladies (R = résistant, S = sensible, ND = non disponible)

[3] 1 t/ha = 893 lb/ac.

[4] En ce qui concerne l'anthracnose, la race 17 correspond à la race Alpha, et la race 23 correspond à la race Delta.

[5] C.D.S.S.O. = Comité de distribution des semences souches de l'Ontario (affilié à l'Association canadienne des producteurs de semences).

| Haut de la page |

| Page d'accueil des Cultures |

| Site principal | Commentaires | Recherche | Plan du site | English |
| Page d'accueil | Nouveautés | Calendrier | Produits | Communiqués |

Ontario

Ce site est mis à jour par le gouvernement de l'Ontario, Canada.

Les renseignements de ce site sont fournis à titre de service au public. On ne peut garantir que l'information est à jour ou exacte. Les lecteurs devront vérifier l'information avant de s'en servir.

Vos commentaires et questions techniques à: crops@omaf.gov.on.ca
©Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2003
Dernières modifications : 5 juin 2003